

LINHA DE PRODUTOS



Savannah • Geórgia • EUA



Contagem • Minas Gerais • Brasil



Alfonsine • Ravena • Itália

ÍNDICE

HÉLICE CONTÍNUA - PÁG. 04 A 05

ES20

ES24

EM800/24

ES30

EK300

HÉLICE CONTÍNUA/ESTACÃO (KELLY BAR) - PÁG. 06

EK125

EK205

EK245

RAIZ - PÁG. 07 E 08

MC180

MC185

MC180 T

ER190

CR18

ESTACA SECANTE E SOILMIXING - PÁG. 08

EK200 ES

ESTACA ESCAVADA - PÁG. 09

EM240

TM240

TM300

MARTELOS HIDRÁULICOS - PÁG. 10

EM5000 HH

EM8000 HH

SONDAGEM - PÁG. 11

MC150 S

ES20

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 5.600 kgf.m

Profundidade Máx. - 20 m (14,5 + 5,5)

Diâmetro Máximo - 300, 400, 500 e 600 mm (até 10 m de prof.)

Base - CAT 316

Potência - 111 hp

Força de Extração - 24.000 kgf

CABEÇOTE - TOP DRIVE **(CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)**

Esteira/Sapata - Comp. 3.750 mm / Larg. 2.760 mm / 770 mm

Aplicação - Estaca Escavada

Profundidade Máx. - 25 m

Diâmetro Máximo - 1.500 mm





ES24

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 12.000 kgf.m

Profundidade Máx. - 24 m (18 + 6)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700 e 800 mm

Base - CAT 320

Potência - 160 hp

Força de Extração - 60.000 kgf

CABEÇOTE - TOP DRIVE **(CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)**

Esteira/Sapata - Comp. 5.025 mm / Larg. 4.126 mm / 800 mm

EM800/24

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 12.500 kgf.m

Profundidade Máx. - 24 m (18 + 6)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700 e 800 mm

Base - CAT 320

Potência - 160 hp

Guincho/Extração - 15 ton e 60 ton

CABEÇOTE - BOTTOM DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EMBAIXO)

Esteira/Sapata - Comp. 4.455 mm / Larg. 4.370 mm / 800 mm



ES30

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 25.000 kgf.m

Profundidade Máx. - 30 m (23 + 7)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700, 800, 900 e 1.000 mm

Base - CAT 340

Potência - 352 hp

Guincho/Extração - 17,5 / 70 kg.f

CABEÇOTE - TOP DRIVE **(CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)**

Esteira/Sapata - Comp. 5.600 mm / Larg. 3.300 mm / 700 mm





EK300

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 33.000 kgf.m

Profundidade Máx. com Extensão da Torre / Sem Extensão - 40 m / 36 m

Diâmetro Máximo - Até 40 m / Até 32 m de profundidade - 1,0 m / 1,2 m

Base - CAT 340

Potência - 352 hp

Força de Extração - 110 ton (Guincho cabo 32 mm)

Hélice Contínua com Extensão da Torre / Sem Extensão - 34 m / 30 m

Prolonga - Comprimento Útil / Comprimento Total c/ Curva - 6 m / 10,4 m

CABEÇOTE - TOP DRIVE **(CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)**

Esteira/Sapata - Comp. 6.455 mm / Larg. 4.900 mm / 800 mm





EK125

Aplicação - Estacão

Torque - 12.000 kgf.m

Profundidade Máx. - 40 m

Diâmetro Máx. - 2,5 m

Base - CAT 320

Potência - 160 hp

Rotação - 9 a 110 rpm

EK205

Aplicação - Hélice Contínua

Torque Máx. na Versão Dupla - 27.000 kgf.m

Torque Máx. na Versão Dedicada - 30.000 kgf.m

Profundidade Máx. na Versão Dupla - 27 m (20+7)

Profundidade Máx. na Versão Dedicada - 28 m (21+7)

Diâmetro Máximo - 1,0 m

Base - CAT 340

Potência - 352 hp

Força Total de Extração - 92.000 kgf

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 5.600 mm / Larg. 4.400 mm / 800 mm

Aplicação - Estacão

Profundidade Máx. - 54 m (Interlocking 4 x 17 m)

Profundidade Padrão STD - 40 m (Interlocking 4 x 12 m)

Diâmetro Máx. - 2,5 m

Opcionais de Hastes Kelly - 40 m / 50 m





EK245

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 30.100 kgf.m

Profundidade Máx. na Versão Dupla - 30 m (24+6)

Profundidade Máx. na Versão Dedicada - 32 m (25+7)

Diâmetro Máx. - 1.200 mm

Base - CAT 340

Potência - 352 hp

Força Total de Extração - 27.500 kgf

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 5.800 mm / Larg. 4.500 mm / 800 mm

Aplicação - Estacão

Profundidade Máx. - 60 m (Interlocking 4 x 18,5 m)

Profundidade Padrão STD - 40 m (Interlocking 4 x 12 m)

Diâmetro Máx. - 3,0 m

Opcionais de Hastes Kelly - 40 m / 60 m

MC180

Aplicação - Raiz

Torque - 2.000 kgf.m

Diâmetro Máx. Morsa - 457 mm (Tubo)

Potência - 110 hp

Força de Extração - 15.200 kgf

Rotação - 0 a 120 rpm

Curso Cabeçote - 3.500 mm

Torre com slide





MC185

Aplicação - Raiz

Torque - 2.400 kgf.m

Diâmetro Máx. Morsa - 457 mm (Tubo)

Potência - 110 hp

Força de Extração - 15.200 kgf

Rotação - 0 a 83 rpm

Curso Cabeçote - 3.500 mm

Torre com slide

MC180 T

Aplicação - Raiz e Tirante

Torque - 1.200 kgf.m

Diâmetro Máx. Morsa - 355 mm (Tubo)

Potência - 110 hp

Força de Extração - 12.000 kgf

Rotação - 0 a 120 rpm

Curso Cabeçote - 3.600 mm





ER190

Aplicação - Raiz

- Torque Máx. - 2.770 kgf.m
- Diâmetro Máx. - 457,2 mm
- Base - CAT 316
- Potência - 110 hp
- Força de Extração - 14.000 kgf
- Rotação - 0 a 120 rpm
- Curso Cabeçote - 6.500 mm

CR18

Aplicação - Raiz

- Torque - 3.200 kgf.m
- Diâmetro Máx. Morsa - 470 mm
- Potência - 190 hp
- Força de Extração - 12.000 kgf
- Rotação - 0 a 120 rpm





EK200 ES

Aplicação - Estaca Secante

- Torque Cabeçote do Tubo - 7.800 kgf.m
- Torque Cabeçote do Trado - 6.200 kgf.m
- Profundidade - 18 m
- Diâmetros - 400, 500 e 600 mm
- Base - CAT 340
- Potência - 352 hp
- Força de Extração - 44.000 kgf (Guincho cabo 23 mm)
- Pull Down - 23.500 kgf (Guincho cabo 19 mm)
- Esteira/Sapata - Comp. 5.600 mm / Larg. 3.300 mm / 700 mm



EM240



Aplicação - Estaca Escavada

Torque Máximo - 3.300 kgf.m

Profundidade Máxima - 20 m

Diâmetro Máximo - 1.500 mm

Base - CAT 316

Potência Instalada - 113 hp

- Transportável em caminhão plataforma.
- Deslocamento e locação com torre levantada (Produtividade elevada).
- Nivelamento sem patolas.
- Baixíssimo custo de manutenção (sobre base Caterpillar).



TM240

Aplicação - Estaca Escavada

Torque - 3.000 kgf.m

Profundidade - 20 m

Potência - 110 hp

Guincho - 5.000 kgf

Pull Down - 3.000 kgf

Rotação - 35 a 70 rpm

TM300



Aplicação - Estaca Escavada

Torque - 5.000 kgf.m

Profundidade - 15,2 m (opcional 24 m)

Diâmetro Máximo - 1,8 m

Potência - 150 hp

Guincho - 8.700 kgf

Pull Down Efetivo para Rocha - 10.000 kgf

Rotação - 20 a 100 rpm

EM5000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão - 5.000 kg

Energia - 58.800 N.m

Frequência - Até 100/min

Altura de Queda - 0 a 1.200 mm

Base - CAT 320

Potência - 150 hp

Esteira/Sapata - Comp. 4.455 mm / Larg. 4.400 mm / 800 mm







EM8000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão - 8.000 kg

Energia - 94.200 N.m

Frequência - Até 100/min

Altura de Queda - 0 a 1.200 mm

Base - CAT 340

Potência - 352 hp

Esteira/Sapata - Comp. 5.020 mm / Larg. 4.470 mm / 800 mm





MC150 S

Aplicação - Sondagem mista

- Torque - 500 kgf.m
- Diâmetro Máx. Morsa - 273 mm
- Potência - 75 hp
- Força de Extração e Pull Down - 5.500 kgf
- Rotação - 90 a 700 rpm
- Curso Cabeçote - 4.000 mm
- Pilão SPT Automático - 63,5 kg

FOUNDATION EQUIPMENT

A EMPRESA

A CZM tem 50 anos de experiência na fabricação de equipamentos para fundação, com uma ampla gama de modelos para as mais diversas aplicações: estacas escavadas, estacas hélice contínua, estacas cravadas com martelos hidráulicos, estacas secantes, microestacas e tirantes, entre outros.

A CZM possui três unidades fabris: uma em Contagem, Minas Gerais, Brasil, de onde exporta para mais de 30 países; uma na região de Savannah, Geórgia, EUA; e outra em Alfonsine, na província de Ravena, Itália. Conta também com centros de pós-venda e assistência técnica no Texas, na Califórnia e no Kentucky.

CONTAGEM
Av. Sócrates Mariani Bittencourt, n°364
Cinco • Contagem • Minas Gerais
Brasil • Tel.: +55 31 2111-6200

czm.com.br

SAVANNAH
962 Interstate Centre Boulevard
Savannah • Geórgia • 31308
EUA • Tel.: +1 912.200.7654

czm-us.com

ALFONSINE
Via Don Pio Dalle Fabbriche, 10
Alfonsine • Ravena • 48011
Itália • Tel.: +39 0544 81310

czm-eu.com